



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 102 35 819 B4 2005.12.01

(12)

Patentschrift

(21) Aktenzeichen: 102 35 819.2

(51) Int Cl.⁷: G06F 15/163

(22) Anmeldetag: 05.08.2002

(43) Offenlegungstag: 26.02.2004

(45) Veröffentlichungstag
der Patenterteilung: 01.12.2005

Innerhalb von drei Monaten nach Veröffentlichung der Patenterteilung kann nach § 59 Patentgesetz gegen das Patent Einspruch erhoben werden. Der Einspruch ist schriftlich zu erklären und zu begründen. Innerhalb der Einspruchsfrist ist eine Einspruchsgebühr in Höhe von 200 Euro zu entrichten (§ 6 Patentkostengesetz in Verbindung mit der Anlage zu § 2 Abs. 2 Patentkostengesetz).

(73) Patentinhaber:

Schneider, Utz, 13409 Berlin, DE; Mauszewski,
Dirk, 14193 Berlin, DE

(74) Vertreter:

Grape & Schwarzensteiner, 80331 München

(72) Erfinder:

Schneider, Utz, 13409 Berlin, DE

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
gezogene Druckschriften:

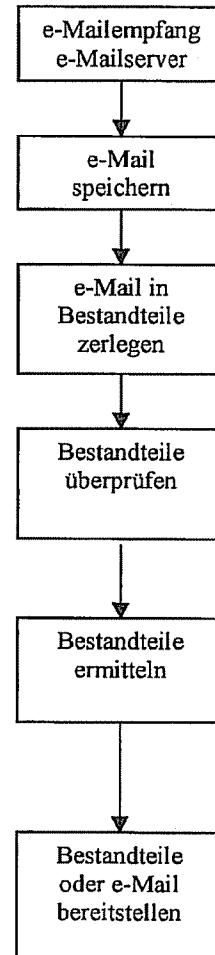
DE 100 23 249 A1

WO 01 93 056 A1

(54) Bezeichnung: **Verfahren und Anordnung zum Blockieren von an einen Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signalen elektronischer Medien sowie deren Verwendung**

(57) Hauptanspruch: Verfahren zum Blockieren von an einen Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signalen elektronischer Medien, insbesondere von aktiven e-Mail-Inhalten, aus einem elektronischen Datennetz, insbesondere aus dem Internet oder sonstigem Intranet, umfassend folgende Schritte:

- a) Empfangen der an den Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signale von einer Datenverarbeitungseinrichtung, insbesondere einem Server, aus dem elektronischen Datennetz,
- b) Speichern der empfangenen Daten und/oder Informationen und/oder Signale aus Schritt a) in der Datenverarbeitungseinrichtung,
- c) Zerlegen der gespeicherten Daten und/oder Informationen und/oder Signale aus Schritt b) in deren Bestandteile,
- d) Überprüfen der Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale aus Schritt c) auf aktiven Inhalt, wobei die Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale wenigstens teilweise, vorzugsweise sämtlich, in Bestandteile ohne aktiven Inhalt konvertiert werden,
- e) Ermitteln der Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale mit aktivem Inhalt, und
- f) Bereitstellen der Bestandteile der Daten und/oder...



Patent DE 102 35 819 A1
Anmeldetag (Announcing day) 05.08.2002
Offenlegungstag (Disclosure day) 26.02.2004

Offenlegungsschrift

Disclosure Writing

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen.

The following data are taken from the documents submitted by the applicant.

(54) Bezeichnung: Verfahren und Anordnung zum Blockieren von an einen Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signalen sowie deren Verwendung.

(54) designation: Procedure and arrangement for blocking to a user sent data and/or information and/or signals as well as their use.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anordnung zum Blockieren von an einem Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signalen elektronischer Medien, insbesondere von aktiven E-Mail-Inhalten, aus einem elektronischen Datennetz, insbesondere aus dem Internet oder sonstigen Intranet, umfassend eine Einrichtung zum Empfangen der an den Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signale von einer Datenverarbeitungseinrichtung, insbesondere einem Server, aus dem elektronischen Datennetz, eine Einrichtung zum Speichern der empfangenen Daten und/oder Informationen und/oder Signale in der Datenverarbeitungseinrichtung, eine Einrichtung zum Zerlegen der gespeicherten Daten und/oder Informationen und/oder Signale in deren Bestandteile, eine Einrichtung zum Überprüfen der Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale mit aktiven Inhalt, und eine Einrichtung zum Bereitstellen der Bestandteile der Daten und/oder mit aktiven Inhalt auf der Datenverarbeitungseinrichtung zum gezielten Abruf durch den Benutzer, sowie deren Verwendung.

(57) summary: The invention concerns a procedure and an arrangement for blocking at a user sent data and/or information and/or signals of electronic media, in particular from active E-Mail contents, the data and/or the information and/or signals in the data processing mechanism, a mechanism, received from an electronic data network, in particular from the InterNet or other Intranet, comprehensively a mechanism for the receiving of the data and/or the information and/or signals sent to the user of a data processing mechanism, in particular a server, from the electronic data network, a mechanism for storing, for dividing the stored data and/or information and/or signals into their components, a mechanism for examining the components of the divided data and/or information and/or signals with active contents, and a mechanism to Make available the components of the data and/or with active contents on the data processing mechanism to the purposeful call by the user, as well as their use.

Beschreibung

Description

[0001] Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anordnung zum Blockieren von an einen Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signalen elektronischer Medien sowie deren Verwendung.

[0001] The invention concerns a procedure and an arrangement for blocking to a user sent data and/or information and/or signals of electronic media as well as their use.

[0002] Es hat sich in der Praxis herausgestellt, dass die Verbreitung von Viren mit zunehmender Verwendung elektronischer Medien zur Kommunikation zwischen Benutzern untereinander ständig anwächst. Ein häufiger Verbreitungsweg für Viren ist dabei die Verwendung von e-Mails über ein elektronisches Datennetz, wie dem Internet oder sonstigem Intranet. Eine e-Mail besteht dabei aus einer einzelnen physikalischen Datei, die mehrere logische Abschnitte umfasst, welche wiederum eine einzelne Datei bzw. einen sogenannten Dateianhang oder andere Informationen beinhaltet. Die als e-Mail versandte, physikalische Datei wird von sogenannten Standard-Mail-Clients von einem Server, zum Beispiel einem Mail-Server, abgerufen und dem Benutzer in Form der einzelnen logischen Abschnitte, insbesondere als Dateianhänge etc., separat zur Verfügung gestellt. Die mittels e-Mail versendeten Viren befinden sich selbst in den mitgesendeten Dateianhängen und werden bei deren Ausführung, beispielsweise einer Datei EXE-Format, oder Sichtung, beispielsweise einer Datei im DOC-Format, ausgeführt. Eines der wesentlichen Probleme besteht darin, dass eine solche Ausführung oder Sichtung von Seiten des Benutzers unbeabsichtigt erfolgen kann, indem der Typ des jeweiligen Dateianhangs verschleiert wird. Der Benutzer, welcher eine e-Mail-Datei erhält, ist sich insoweit nicht bewusst, dass er eine e-Mail mit einer Datei mit aktivem, möglicherweise potentiell gefährlichem e-Mail-Inhalt erhalten hat. Zur Ausführung oder Sichtung der e-Mail ist der Benutzer daher gezwungen, deren Dateien bzw. Dateianhänge zu öffnen und damit zu aktivieren. Das Risiko, mit der Ausführung oder Sichtung der e-Mail zugleich Viren aufzurufen, ist für technisch weniger versierte Benutzer zudem noch ungleich höher, da diese entsprechende Informationen zur Beurteilung des Typs der Datei, Besonderheiten der e-Mail etc., nicht besitzen. Zusätzlich können Viren in e-Mails, welche HTML-formatiert sind, enthalten sein, die sofort bei der Sichtung des e-Mails aktiviert werden.

[0002] It turned out in practice that the spreading of viruses with increasing use of electronic media constantly increases for communication between users among themselves. A frequent spreading way for viruses is thereby the use of emails over an electronic data network, like the InterNet or other Intranet. A E-Mail consists thereby of an individual physical file, which covers several logical sections, which contains again an individual file and/or a so-called appendix of file or other information. , the physical file dispatched as E-Mail is called up of so-called standard Mail Clients of a server, for example a Mail server, and put to the user in form the individual logical of sections, in particular as appendices of file etc., separately at the disposal. Those by means of E-Mail dispatched viruses are in the along-sent appendices of file and during their execution, for example a file EXE format, or sifting, for example a file in the DOC format, are implemented. One of the substantial problems consists of the fact that such a execution or sifting can take place on the part of the user unintentionally, as the type of the respective appendix of file is masked. The user, who receives a E-Mail file, is to that extent not conscious itself that it received a E-Mail with a file with active, possibly potentially

dangerous E-Mail contents. For the execution or sifting of the E-Mail the user is forced therefore to open whose files and/or appendices of file and activate thus. The risk to call with the execution or sifting of the E-Mail at the same time viruses is for technically less experienced users besides still much more highly, since these appropriate information does not possess characteristics of the E-Mail etc. for the evaluation of the type of the file. Additionally viruses can be contained in enamels, which are HTML-FORMATTED, which are activated immediately with the sifting of the enamel.

[0003] Um eine unwillkürliche und unbeabsichtigte Ausführung oder Sichtung von aktiven e-Mail-Inhalten, wie zum Beispiel Programmen, Skripten und/oder Virenprogrammen, zu verhindern, werden derzeit Antivirenprogramme eingesetzt. Diese auf Muster und/oder Erkennung mittels heuristischer Verfahren basierenden Antivirenprogramme schützen allerdings nur gegen bekannte Viren und müssen täglich aktualisiert werden. Mithin gelingt es neuen und damit für die Antivirenprogramme unbekannten, in jüngster Zeit zugleich sich massiv verbreitenden Viren, sich nach unbeabsichtigter Ausführung oder Sichtung durch den Benutzer innerhalb weniger Tage oder auch nut Stunden weltweit zu verbreiten. Die Folge davon ist ein zum Teil erheblicher Schaden in Abhängigkeit des jeweiligen sogenannten Payloads, d.h. von den im Virus enthaltenen Schadensroutinen, zumindest aber eine Beeinträchtigung des die e-Mail empfangenden Systems in dessen Leistung. Darüber hinaus ist ein Schutz mittels Antivirenprogrammen in Fällen ausgeschlossen, in welchen die Viren speziell zu Sabotage - oder Spionagezwecken gefertigt wurden, welche sich nicht weiter verbreiten und insoweit den Herstellern von Antivirenprogrammen weitgehend unbekannt bleiben.

[0003] In order to prevent an automatic and unintentional execution or sifting of active E-Mail contents, like for example programs, Skripten and/or virus programs, anti-virus programs are used at present. These anti-virus programs which are based on samples and/or recognition by means of heuristic procedures protect however only from well-known viruses and must be updated daily. Therefore succeeds spreading new and with for the anti-virus programs unknown in recent time at the same time solid spreading viruses, after unintentional execution or sifting by the user within fewer days or also groove hours worldwide. The consequence of it is a partially substantial damage in dependence of the respective so-called Payloads, i.e. from the damage routines contained in the virus, at least however an impairment the E-Mail of receiving system in its achievement. Beyond that a protection is impossible by means of anti-virus programs in cases, in which the viruses were manufactured particularly to sabotage - or espionage purposes, which continue to spread not and if by anti-virus programs remain to a large extent unknown for the manufacturers.

Aufgabenstellung

Setting of Tasks

[0004] Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren und eine Anordnung zum Blockieren von an einen Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signalen elektronischer Medien, insbesondere von aktiven e-Mail-Inhalten, aus einem elektronischen Datennetz zur Verfügung zu stellen, mit welchem bzw. welcher sich die obigen Nachteile verhindern lassen, welches bzw. welche mithin konstruktiv einfach, zugleich ausgesprochen zuverlässig sowie besonders kostengünstig ist, sowie deren Verwendung bereitzustellen.

[0004] The invention is the basis therefore the task, a procedure and an arrangement for blocking to a user sent data and/or information and/or signals of electronic media, in particular from active E-Mail contents to make available from an electronic data network with which and/or which itself above disadvantages to prevent leave, which and/or which constructionally simply to make available at the same time expressed therefore reliably as well as, as well as their use is particularly economical.

[0005] Diese Aufgabe wird in verfahrenstechnischer Hinsicht auf überraschend einfache Weise durch die Merkmale des Anspruchs 1 gelöst.

[0005] This task is solved in process engineering regard on surprisingly simple way by the characteristics of the requirement 1.

[0006] Demnach ist durch die Ausgestaltung des erfindungsgemäßen Verfahrens zum Blockieren von an einen Benutzer gesendeten Daten, Datenzellen oder Datenpaketen und/oder Informationen und/oder Signalen elektronischer Medien, insbesondere von aktiven e-Mail-Inhalten, aus einem elektronischen Datennetz, insbesondere aus dem Internet oder sonstigem Intranet, umfassend folgende Schritte:

- a) Empfangen der an den Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signale von einer Datenverarbeitungseinrichtung, insbesondere einem Server, aus dem elektronischen Datennetz,
- b) Speichern der empfangenen Daten und/oder Informationen und/oder Signale aus Schritt a) in der Datenverarbeitungseinrichtung,
- c) Zerlegen der gespeicherten Daten und/oder Informationen und/oder Signale aus Schritt b) in deren Bestandteile,
- d) Überprüfen der Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale aus Schritt c) auf aktiven Inhalt,
- e) Ermitteln der Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale mit aktiven Inhalt und/oder mit aktivem Inhalt aus Schritt d) und e) auf der Datenverarbeitungseinrichtung zum gezielten Abruf durch den Benutzer,

[0006] Therefore is by the arrangement of the procedure according to invention for blocking to a user sent data, datenzellen or packets and/or information and/or signals of electronic media, in particular of active E-Mail contents, from an electronic data network, in particular from the InterNet or other Intranet, the comprehensively following steps:

- a) Receiving of the data and/or the information and/or signals sent to the user of a data processing mechanism, in-special a server, from the electronic data network,
- b) memory of the received data and/or information and/or signals from step A) in the data processing mechanism,
- c) divide the stored data and/or information and/or signals from step b) into their components,
- d) examine the components of the divided data and/or information and/or signals from step C) for active contents of,
- e) determine the components of the data and/or the information and/or signals with active contents and/or with active contents from step D) and e) on the data processing mechanism to the purposeful call by the user,

[0007] ein Verfahren bereitgestellt, mit welchem sich auf sehr einfache Weise eine unwillkürliche und unbeabsichtigte Aktivierung von e-Mails mit aktiven

schädlichen e-Mail-Inhalten verhindern, zumindest aber wesentlich erschweren lässt. Der Benutzer und damit der Empfänger der e-Mail kann dabei ungefährdet an deren Informationsgehalt gelangen. Zugleich ist allerdings der Zugang zu möglicherweise gefährlichen Bestandteilen der e-Mail oder sogar der gesamten e-Mail im Original möglich. Insgesamt wird durch das erfindungsgemäße Verfahren verhindert, dass Viren nach dem Empfang einer e-Mail mittels des beim Benutzer bzw. Empfänger vorhandenen e-Mail-Inhalts in das System des Benutzers gelangt, ohne dass der eigentliche Informationsgehalt der e-Mail teilweise oder sogar vollständig verloren geht. Damit einhergehend lässt sich zugleich ein ausgesprochen kostengünstiges Verfahren zum Blockieren der an den Benutzer gesendeten Daten, Datenzellen oder Datenpaketen und/oder Informationen und/oder Signalen elektronischer Medien erhalten.

[0007] a procedure made available, with which in very simple way prevent themselves an automatic and unintentional activation of enamels with active harmful E-Mail contents, at least however substantially to make more difficult leaves. The user and thus the receiver of the E-Mail can arrive thereby safely at their information content. However the entrance to possibly dangerous components of the E-Mail is at the same time or even in the original possible for the entire E-Mail. Altogether by the procedure according to invention it is prevented that to viruses after the receipt by means of E-Mail contents existing with the user and/or receiver into the system of the user arrives to a E-Mail, without the actual information content of the E-Mail is lost partly or even completely. With it expressed a economical procedure for blocking the data, datenzellen or packets and/or the information and/or signals of electronic media sent to the user can accompanying be received at the same time.

[0008] Weitere vorteilhafte Einzelheiten des erfindungsgemäßen Verfahrens sind in den Ansprüchen 2 bis 14 beschrieben.

[0008] Further favourable details of the procedure according to invention are described in the requirements 2 to 14.

[0009] Vorteilhafterweise werden die gespeicherten Daten und/oder Informationen und/oder Signale in deren kleinstmögliche Besteandteile zerlegt. Auf diese Weise ist sichergestellt, dass tatsächlich auch sämtliche Daten und/oder Informationen und/oder Signale einer Überprüfung unterzogen werden. Zugleich lässt sich damit eine weitestgehende Trennung von Daten und/oder Informationen und/oder Signalen ohne aktiven Inhalt einerseits und mit aktiven Inhalt andererseits erreichen. Der auszuführende bzw. zu sichtende Informationsgehalt kann daher in eine ungefährliche Kategorie und eine gefährliche Kategorie weiter optimiert eingeordnet werden.

[0009] Favourable way the stored data and/or information and/or signals into their smallest possible good and parts are divided. It is in this way guaranteed that actually also all data and/or information and/or signals of an examination are submitted. At the same time thereby a most extensive separation from data and/or information and/or signals without active contents on the one hand and with active contents can be reached on the other hand. And/or the information content which can be sighted which can be implemented can be further arranged therefore in a harmless category and a dangerous category optimized.

[0010] Weiterhin liegt es im Rahmen der Erfindung nach Anspruch 3, dass die Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale vor deren Überprüfung klassifiziert und zwischengespeichert werden.

[0010] Further it lies in the context of the invention requirement for after 3 that the components of the divided data and/or information and/or signals before their examination become classified and buffered.

[0011] Von besonderer Bedeutung für eine einfache, zuverlässige und umfassende Überprüfung der Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale sind die Merkmale des Anspruchs 4, wonach die Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale wenigstens teilweise, vorzugsweise sämtlich, in Bestandteile ohne aktiven Inhalt konvertiert werden.

[0011] Of special importance for a simple, reliable and comprehensive examination of the components of the divided data and/or information and/or signals the characteristics of the requirement are 4, according to which the components of the divided data and/or information and/or signals are converted at least partly, preferably all, into components without active contents.

[0012] In diesem Zusammenhang ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass die Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale nach Anspruch 5 automatisch oder alternativ nach Anspruch 6 auf (individuelle) Anforderung in Bestandteile ohne aktiven Inhalt konvertiert werden.

[0012] In this connection it is intended according to invention that the components of the divided data and/or information and/or signals are converted automatically or alternatively according to requirement 5 according to requirement 6 on (individual) requirement into components without active contents.

[0013] Von ausgesprochen großem Interesse für einen sicheren, zugleich zuverlässigen und umfassenden Abruf des Informationsgehaltes einer e-Mail sind weiterhin die Maßnahmen des Anspruchs 7. Demnach werden die nicht-konvertierbaren Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale mit aktivem Inhalt ermittelt und besonders gekennzeichnet. Der Benutzer wird insoweit über den Typ und die möglicherweise potentiell vorhandene Gefährlichkeit einzelner Bestandteile der e-Mail oder sogar der gesamten e-Mail informiert, und zwar unabhängig von dem eingesetzten lokalen Programm der e-Mail.

[0013] From expressed large interest in a safe, at the same time reliable and comprehensive call of the information content of a E-Mail further the measures of the requirement are 7. Therefore the nonconvertible components of the divided data and/or information and/or signals are determined by active contents and particularly marked. The user is informed to that extent about the type and the possibly potentially existing danger of individual inventory hurry of the E-Mail or even the entire E-Mail, independently of the assigned local program of the E-Mail.

[0014] Weiterhin liegt es nach Anspruch 8 im Rahmen der Erfindung, dass die Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale ohne aktiven Inhalt zusammen mit den Bestandteilen der Daten und/oder Informationen und/oder

Signale ohne aktiven Inhalt zusammen mit den Bestandteilen der Daten und/oder Informationen und/oder Signale mit aktivem Inhalt auf der Datenverarbeitungseinrichtung zum Abruf durch den Benutzer bereitgestellt werden. Alternativ dazu ist erfindungsgemäß nach Anspruch 9 vorgesehen, die Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale ohne aktiven Inhalt getrennt von den Bestandteilen der Daten und/oder Informationen und/oder Signale mit aktivem Inhalt auf der Datenverarbeitungseinrichtung zum Abruf durch den Benutzer bereitzustellen. Entsprechend der Maßnahmen der Ansprüche 8 und 9 ist so in jedem Fall sichergestellt, dass der Benutzer vollumfänglich den Informationsgehalt der e-Mail Kenntnis erlangen kann. Ob dabei die Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale ohne aktiven Inhalt zusammen mit bzw. gewünschten Sicherheitsanforderung ab. Die Sicherheitsanforderung kann dabei entweder von dem Provider und kumulativ oder alternativ von dem Benutzer selbst beliebig vorbestimmt bzw. festgelegt werden.

[0014] Further it lies according to requirement 8 in the context of the invention that the components of the data and/or the information and/or signals without active contents as well as components of the data and/or the information and/or signals without active contents as well as the components of the data and/or the information and/or signals with active contents on the data work International Telecommunication Union NFS mechanism to the call by the user are made available. Alternatively to it is according to requirement 9 intended according to invention to make available the components of the data and/or the information and/or signals without active contents separately from the components of the data and/or the information and/or signals with active contents on the data processing mechanism to the call by the user. According to the measures of the requirements 8 and 9 it is in such a way guaranteed in each case that the user can attain the information content of the E-Mail knowledge at full extent. Whether with it the components of the data and/or the information and/or signals without active contents as well as and/or desired demand for safety and off. The safety requirement can be specified thereby either by the Provider and cumulatively or alternatively by the user arbitrarily predetermined and/or.

[0015] Weiterhin liegt es nach Anspruch 10 im Rahmen der Erfindung, dass die auf der Datenverarbeitungseinrichtung bereitgestellten Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale ohne aktiven Inhalt und/oder mit aktivem Inhalt von dem Benutzer unmittelbar abgerufen werden.

[0015] Further it lies according to requirement 10 in the context of the invention that the components of the data and/or the information and/or signals without active contents and/or with active contents of the user, made available on the data processing mechanism, are called up directly.

[0016] Einer weiteren Erhöhung der Sicherheit beim Abruf des gesamten Informationsgehaltes einer e-Mail dienen des Weiteren die Maßnahmen des Anspruchs 11, wonach die auf der Datenverarbeitungseinrichtung bereitgestellten Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale ohne aktiven Inhalt und/oder mit aktiven Inhalt von dem Benutzer mittelbar abgerufen werden. Einer versehentlichen Ausführung oder Sichtung von aktiven e-Mail-Inhalten ist somit entgegengewirkt, zumindest für den Benutzer erschwert, da ein gezielter Abruf der Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale in jedem Fall einer weiteren Anweisung bzw. Instruktion von Seiten des Benutzers bedarf.

[0016] The moreover one the measures of the requirement 11 serve a further increased safety with the call of the entire information content of a E-Mail, according to which the components of the data and/or the information and/or signals without active contents and/or with active contents of the user, made available on the data processing mechanism, are indirectly called up. Is thus worked against an inadvertent execution or sifting of active E-Mail contents, at least for the user difficult more difficult, since a purposeful call of the components of the data and/or the information and/or signals in each case requires a further instruction and/or instruction on the part of the user.

[0017] In diesem Zusammenhang ist es besonders vorteilhaft, dass sie Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale ohne aktiven Inhalt und/oder mit aktivem Inhalt nach Anspruch 12 durch gesondertes Aufrufen eines Links im elektronischen Datennetz und/oder alternativ dazu nach Anspruch 12 durch gesondertes Aufrufen eines Links im elektronischen Datennetz und/oder alternativ dazu nach Anspruch 13 durch gesondertes Absenden einer Bestätigung zum Herunterladen über das elektronische Datennetz auf der Datenverarbeitungseinrichtung zum Abruf durch den Benutzer bereitgestellt werden.

[0017] In this connection it is particularly favourable that they are made available components of the data and/or the information and/or signals without active contents and/or with active contents according to requirement 12 by separate calling of a on the left of in the electronic data network and/or alternatively to it according to requirement 12 by separate calling of a on the left of in the electronic data network and/or alternatively to it according to requirement 13 by separate mailing of a confirmation to downloading over the electronic data network on the data processing mechanism to the call by the user.

[0018] Des Weiteren wird diese Aufgabe in vorrichtungstechnischer Hinsicht durch die Merkmale des Anspruchs 14 gelöst.

[0018] The moreover one this task is solved in device-technical regard by the characteristics of the requirement 14.

[0019] Demnach umfasst die erfindungsgemäße Anordnung zum Blockieren von an einen Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signalen elektronischer Medien, insbesondere von aktiven e-Mail-Inhalten, aus einem elektronischen Datennetz, insbesondere aus dem Internet oder sonstigem Intranet, eine Einrichtung zum Empfangen der an den Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signale von einer Datenverarbeitungseinrichtung, insbesondere einem Server, aus dem elektronischen Datennetz, eine Einrichtung zum Speichern der empfangenen Daten und/oder Informationen und/oder Signale in der Datenverarbeitungseinrichtung, eine Einrichtung zum Zerlegen der gespeicherten Daten und/oder Informationen und/oder Signale in deren Bestandteile, eine Einrichtung zum Überprüfen der Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale auf aktiven Inhalt, eine Einrichtung zum Ermitteln der Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale mit aktiven Inhalt, und eine Einrichtung zum Bereitstellen der Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale ohne aktiven Inhalt und/oder mit aktiven Inhalt auf der Datenverarbeitungseinrichtung zum gezielten Abruf durch den Benutzer. Durch eine solche Ausgestaltung der Anordnung nach der Erfindung ist es auf besonders einfache, zugleich aber sehr

zuverlässige Weisse möglich, eine unwillkürliche und unbeabsichtigte Ausführung oder Sichtung aktiver e-Mail-Inhalte zu verhindern bzw. wenigstens zu erschweren. Damit einhergehend lassen sich auch die Kosten, die nicht zuletzt durch Schäden oder sonstige Beeinträchtigungen infolge von in den aktiven e-Mail-Inhalten enthaltenen Viren etc. resultieren, wesentlich verringern. Der wirtschaftliche Nutzen der erfindungsgemäßen Anordnung ist insoweit nicht nur für den Einzelnen, sondern für die gesamte Volkswirtschaft außerordentlich groß.

[0019] Therefore the arrangement according to invention covers for blocking to a user sent data and/or information and/or signals of electronic media, in particular from active E-Mail contents, the data and/or the information and/or signals in the data processing mechanism, a mechanism, received from an electronic data network, in particular from the InterNet or other Intranet, a mechanism for the receiving of the data and/or the information and/or signals sent to the user of a data processing mechanism, in particular a server, from the electronic data network, a mechanism for storing, for dividing the stored data and/or information and/or signals into their components, a mechanism for examining the components of the divided data and/or info. FCS ions and/or signals on active contents of, a mechanism for determining of the Components of the data and/or the information and/or signals with active contents, and a mechanism for making the components of the data and/or the information and/or signals available without active contents and/or with active contents on the data processing mechanism to the purposeful call through ben users. By such an arrangement of the arrangement after the invention it is possible on particularly simple, at the same time however very reliable white ones to prevent and/or at least make an automatic and unintentional execution more difficult or sifting of active E-Mail contents. So that also the costs, which result not least by damage or other impairments due to in active E-Mail contents contained viruses etc., leave themselves accompanying, substantially to reduce. The economic use of the arrangement according to invention is extraordinarily large to that extent not only for the particular, but for the entire national economy.

[0020] Vorteilhafte vorrichtungstechnische Maßnahmen sind in den Ansprüchen 15 bis 18 beschrieben.

[0020] Favourable device-technical measures are described in the requirements 15 to 18.

[0021] Schließlich liegt es noch im Rahmen der Erfindung entsprechend Anspruch 19, ein Verfahren bzw. eine Anordnung gemäß der Erfindung zum Blockieren von an einen Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signalen von aktiven e-Mail-Inhalten zu benutzen. Die Verwendung von erfindungsgemäßem Verfahren bzw. erfindungsgemäßer Anordnung insbesondere bei der Übertragung von e-Mails führt zu dem ausgesprochen großen Vorteil, die zu übertragende bzw. zu übermittelnde Datenmenge beträchtlich sicherer zumachen. In jedem Fall wird der Benutzer und damit Empfänger einer e-Mail auf einfache Weise davon (zum Beispiel von dem Provider) in Kenntnis gesetzt, ob eine e-Mail aktive e-Mail-Inhalte aufweist, die unter Umständen zu Schäden oder Beeinträchtigungen innerhalb seines systems führen können.

[0021] Finally it still is in the context of the invention according to requirement 19 to use a procedure and/or an arrangement in accordance with the invention for blocking because of a user sent data and/or info. FCS ions and/or signals from active E-Mail contents to. The use of procedure according to

invention and/or arrangement according to invention during the transmission of enamels leads in particular to expressed the large advantage, which close and/or data set which can be conveyed which can be transferred considerably more surely. In each case the user and thus receiver of a E-Mail of it (for example of the Provider) in knowledge are set in a simple manner whether a E-Mail exhibits active E-Mail contents, which can sometimes lead to damage or impairments within its system.

Ausführungsbeispiel

Remark example

[0022] Weitere Vorteile, Merkmale und Einzelheiten der Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung einiger bevorzugter Ausführungsformen und eines Beispiels der Erfindung sowie anhand der Zeichnungen. Hierbei zeigen:

[0022] Further advantages, characteristics and details of the invention result from the following description of some preferential execution forms and an example of the invention as well as on the basis the designs. Here show:

[0023] Fig. 1 eine schematische Darstellung einer Ausführungsform eines erfindungsgemäß ausgebildeten Verfahrens zum Blockieren von an einen Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signalen elektronischer Medien, und

[0023] Fig. 1 a schematic representation of an execution form according to invention trained of a procedure for blocking to a user sent data and/or information and/or signals of electronic media, and

[0024] Fig. 2 eine schematische Darstellung der Ausführungsform des erfindungsgemäß ausgebildeten Verfahrens der Fig. 1 in detaillierter Darstellung.

[0024] Fig. 2 a schematic representation of the execution form according to invention trained of the procedure of the Fig. 1 in detailed representation.

[0025] Das Verfahren und die Anordnung nach der Erfindung eignen sich insbesondere zum Blockieren von Daten und/oder Informationen und/oder Signalen, die einem Benutzer mittels einer e-Mail zugesendet wird, welches über ein elektronisches Datennetz, insbesondere über vorzugsweise das Internet, oder sonstiges Intranet, übertragen wird. Auf ausgesprochen vorteilhafte Weise dient das Verfahren und die Anordnung nach der Erfindung zur Verhinderung einer unwillkürlichen und unbeabsichtigten Ausführung aktiver e-Mail-Inhalte, zum Beispiel von Programmen, Skripten und/oder Virenprogrammen.

[0025] The procedure and the arrangement after the invention are suitable in particular for blocking data and/or information and/or signals, which by means of a E-Mail one sends to a user, which will transfer over an electronic data network, in particular over preferably the InterNet, or other Intranet. In expressed favourable way the procedure and the arrangement serve an automatic and unintentional execution of active E-Mail contents, for example of programs, after the invention for the prevention Skripten and/or virus programs.

[0026] In der Fig. 1 ist das erfindungsdemäße Verfahren schematisch dargestellt. Demnach werden an den Benutzer gesendete Daten, Datenzellen oder Datenpakete und/oder Informationen und/oder Signale von einer Datenverarbeitungseinrichtung, insbesondere einem Server, beispielsweise einem Mail-Server, aus dem elektronischen Datennetz empfangen und anschließend in der Dateverarbeitungseinrichtung gespeichert.

[0026] In the Fig. 1 is would invention-that-eat procedures schematically represented. Therefore afterwards to the user sent data, datenzellen or packets and/or information and/or signals from a data processing mechanism, in particular a server, for example a Mail server, from the electronic data network are received and stored in the DATE processing mechanism.

[0027] Sodann werden die gespeicherten Daten und/oder Informationen und/oder Signale in deren einzelne Bestandteile zerlegt. So besteht jede e-Mail aus einer einzelnen physikalischen Datei, die wiederum aus mehreren logischen Abschnitten bzw. einzelnen Dateien, sogenannten Dateianhängen, zusammengesetzt ist. In der Tab. 1 ist beispielhaft eine e-Mail im MIME-Format ohne Adress und Mailroutingbestandteile dargestellt.

[0027] Then the stored data and/or information and/or signals into their individual components are divided. Thus each E-Mail consists of an individual physical file, which is compound for so-called appendices of file again from several logical sections and/or individual files. In the tab. 1 is exemplarily a E-Mail in the MIME format without address and Mailroutingbestandteile represented.

[0028] Die Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale werden im Anschluss daran auf aktiven Inhalt überprüft. Dabei werden die Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale mit aktivem Inhalt ermittelt bzw. bestimmt.

[0028] The components of the divided data and/or information and/or signals are examined afterwards for active contents. The components of the data and/or the information and/or signals with active contents are determined and/or determined.

[0029] Ohne im Einzelnen dargestellt zu sein, können die in Bestandteile zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale klassifiziert und in geeigneter Weise abgelegt bzw. zwischengespeichert werden.

[0029] Without being in detail represented, can become into components the divided data and/or information and/or signals classified and in an appropriate way put down and/or buffered.

[0030] Schließlich werden die Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale ohne aktiven Inhalt und/oder mit aktivem Inhalt auf der Datenverarbeitungseinrichtung, d.h. dem Server bzw. Mail-Server, zum gezielten Abruf durch den Benutzer bereitgestellt.

[0030] Finally the components of the data and/or the information and/or signals without active contents and/or with active contents on the data processing mechanism, i.e. the server and/or Mail servers, to the purposeful call are made available by the user.

[0031] Die einzelnen Bestandteile der e-Mail werden, wie in der Fig. 2 dargestellt ist, auf folgende Weise hinsichtlich deren aktiven Inhalt überprüft. Dementsprechend werden die einzelnen Bestandteile der e-Mail, soweit technisch möglich, in Formate konvertiert bzw. umgewandelt bzw. durch Formate ersetzt, welche vollkommen ungefährlich sind, d.h. keine aktiven, potentiell gefährlichen Inhalte tragen oder tragen können. Die Konvertierung bzw. Ersetzung kann dabei automatisch oder auf Anforderung erfolgen.

[0031] The individual components of the E-Mail become, as in the Fig. 2 represented is examined, for the following way regarding their active contents. The individual components of the E-Mail become corresponding, as far as technically possible, into formats converted and/or converted and/or by formats replaces, which are perfectly harmless, i.e. no active, potentially dangerous contents to carry or to carry be able. The conversion and/or replacement can take place thereby automatically or on requirement.

[0032] Zusätzlich werden Bestandteile der e-Mail erzeugt, welche eine Möglichkeit zum Erhalt der Bestandteile der e-Mail im Original offerieren. Für nicht konvertierbare Bestandteile der e-Mail oder Bestandteile mit aktiven, potentiell gefährlichen e-Mail-Inhalten werden ersatzweise neue Bestandteile erzeugt, die den Benutzer über das Vorhandensein dieser Bestandteile und deren Gefahrenpotential informieren sowie eine Möglichkeit zum Erhält einzelner Bestandteile der e-Mail oder sogar der gesamten e-Mail offerieren.

[0032] Additionally components of the E-Mail are produced, which offer a possibility for the receipt of the components of the E-Mail in the original. For not convertable components of the E-Mail or components with active, potentially dangerous E-Mail contents new components are produced for spare ice, which inform the user about the presence of these components and their danger potential as well as a possibility for receives individual components of the E-Mail or even the entire E-Mail offer.

[0033] Zu diesem Zweck besteht die Möglichkeit, ein Link auf einer Website oder einem FTP-Server, auf welcher bzw. in welchem die einzelnen Bestandteile der e-Mail und die gesamte e-Mail zum Herunterladen bereitstehen, über das Internet oder sonstiges Intranet zu öffnen. Alternativ dazu ist es denkbar, die einzelnen Bestandteile der e-Mail zurückgesendet wird, welche, ebenfalls automatisch oder auf Anforderung, beim Provider eine Versendung der einzelnen Bestandteile der e-Mail oder der gesamten e-Mail im Original an den Benutzer auslöst. Ein versehentliches oder automatisches Aktivieren von e-Mail-Inhalten mit Viren oder sonstigem Gefahrenpotential wird auf diese Weise einfach, zuverlässig und besonders kostengünstig verhindert.

[0033] For this purpose the possibility to open a left insists on a Website or a ftp server, on which and/or in which the particulars components of the E-Mail and the entire E-Mail for downloading is available, over the InterNet or other Intranet. Alternatively to it it is conceivably, which is sent back individual components of the E-Mail, which, likewise automatically or on requirement, with

the Provider a dispatching of the individual components of the E-Mail or the entire E-Mail in the original to the user releases. Inadvertent or automatic activating of E-Mail contents with viruses or other danger potential is prevented in this way simply, reliably and particularly economically.

[0034] Aus den konvertierten und neuen Bestandteilen wird schließlich eine neue e-Mail zusammengesetzt und anstelle der e-Mail im Original standardmäßig weiterverarbeitet. Diese lässt sich dann über herkömmliche e-Mail-Programme abrufen.

[0034] From the converted and new components a new E-Mail is finally built up and processed in place of the E-Mail in the original according to standard. This can be called up then over conventional E-Mail programs.

[0035] Nachfolgend wird das erfindungsgemäße Verfahren anhand eines Beispiels im konkreten Ablauf aus der Sicht des Benutzers näher erläutert:
Die nachfolgende Tab. 2 zeigt die Ansicht des Benutzers beim Empfang eines e-Mails mit einem herkömmlichen Dateianhang. Dabei ist ein Dateianhang in jedem Format, zum Beispiel im herkömmlichen MS-Office-Format, denkbar. Bei dem in der Tab. 2 dargestellten Dateianhang handelt es sich um die Word-Datei „test.doc“.

[0035] In the following the procedure according to invention is more near described on the basis an example in the concrete operational sequence from the view of the user: The following tab. the opinion of the user shows 2 with the receipt of an enamel with a conventional appendix of file. An appendix of file is conceivable in each format, for example in the conventional Ms Office format. With in the tab. it concerns 2 represented appendix of file the Word file "test.doc".

[0036] In Tab. 3 ist die Ansicht des Benutzers der e-Mail bei deren Empfang dargestellt, die zuvor einer Konvertierung unterzogen worden ist. Bestandteile in den Dateianhängen sind jetzt die in das PDF-Format konvertierte Word-Datei „test dockonvertiert.pdf“, die sich mit einem gewöhnlichen PDF-Viewer lesen lässt, und die zusätzlich angefügte, im MSG-Format gehaltene Datei „test-doc-Original.msg“, die eine Möglichkeit zum Erhalt des Originals offeriert. Für nicht konvertierbare Dateianhänge, wie zum Beispiel Programme im EXE-Format würde ausschließlich der Dateianhang „test doc-Original.msg“ übermittelt werden.

[0036] In tab. the opinion of the user of the E-Mail is represented 3 with their receipt, which was submitted of a conversion before. Components in the appendices of file are now the Word file "test converted into the pdf format dockonvertiert.pdf", which can be read with a usual Pdf Viewer, and which additionally added file "test doc Original.msg" held in the MSG format, which offers a possibility for the receipt of the original. For not convertable appendices of file, as for example of programs in the EXE format will excluding the appendix of file "test doc Original.msg" is conveyed.

[0037] Schließlich zeigt Tab. 3 alternativ den Inhalt des Dateianhangs „test_doc-Original.msg“ zusammen mit einem Link zur Originaldatei, um es dem Benutzer zu ermöglichen, die e-Mail im Original über vorzugsweise das Internet, oder sonstiges Intranet, abzurufen. Alternativ dazu ließe sich auch der

eigentliche Text der e-Mail um den Inhalt des Dateianhangs im MSG-Format erweitern, anstelle den Dateianhang in MSG-Format zu versenden.

[0037] Finally tab shows. 3 alternatively contents of the appendix of file "test_doc Original.msg" together with a left to the original file, in order to make it for the user possible, the E-Mail in the original over preferably the InterNet, or other Intranet to call up. To it also the actual text of the E-Mail could alternative be extended by contents of the appendix of file in the MSG format to dispatch in place of the appendix of file to MSG format.

[Text of e-mail test_doc-Original.msg]

Sehr geehrter Kunde,

Ihre Originaldatei „test.doc“ im Format „MS-Word“ liegt unter folgendem Link zum Download bereit.

[web link]

Bitte beachten Sie, das die Originaldatei unter Umständen gefährliche Inhalte tragen kann.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Original-Team.

[Text of e-mail test_doc-Original.msg]

Very honoured customer,

your original file "test.doc" in the format "Ms Word" is to please under the following left ready for the Download

[Web link]

considers you, which can sometimes carry the original file dangerous contents.

Yours sincerely your original team.

[0038] Die Erfindung ist nicht auf die dargestellte Ausführungsform des Verfahrens entsprechend den Fig. 1 und 2 und/oder Tab. 1 bis 4 beschränkt. So ist es möglich, das Verfahren auch vom Benutzer selbst figurieren zu lassen. In diesem Zusammenhang wäre es beispielsweise denkbar, für jedes Postfach einer e-Mail individuell Sicherheitsrichtlinien, Konvertierungsoptionen und Zustellarten zu bestimmen.

[0038] The invention is not on the represented execution form of the procedure according to the Fig. 1 and 2 and/or tab. 1 to 4 limits. Like that it is possible, the procedure also from the user figurieren to leave. In this connection it would be for example conceivable to intend for each p.o. box of a E-Mail individually safety guidelines, conversion options and kinds of setting.

Patentansprüche

Patent claims

1. Verfahren zum Blockieren von an einen Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signalen elektronischer Medien, insbesondere von aktiven e-Mail-Inhalten, aus einem elektronischen Datennetz, insbesondere aus dem Internet oder sonstigem Intranet, umfassend folgende Schritte:

a) Empfangen der an den Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signale von einer Datenverarbeitungseinrichtung, insbesondere einem Server, aus dem elektronischen Datennetz,

- b) Speichern der empfangenen Daten und/oder Informationen und/oder Signale aus Schritt a) in der Datenverarbeitungseinrichtung,
- c) Zerlegen der gespeicherten Daten und/oder Informationen und/oder Signale aus Schritt b) in deren Bestandteile,
- d) Überprüfen der Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale aus Schritt c) auf aktiven Inhalt,
- e) Ermitteln der Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale mit aktivem Inhalt, und
- f) Bereitstellen der Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale ohne aktiven Inhalt und/oder mit aktivem Inhalt aus Schritt d) und e) auf der Datenverarbeitungseinrichtung zum gezielten Abruf durch den Benutzer.

1. Procedure for blocking to a user sent data and/or information and/or signals of electronic media, in particular active E-Mail contents, from an electronic data network, in particular from the InterNet or other Intranet, the comprehensively following steps:

- a) Receiving of the data and/or the information and/or signals sent to the user of a data processing mechanism, in particular a server, and the electronic data network,
- b) memory of the received data and/or information and/or signals from step A) in the data processing mechanism,
- c) divide the stored data and/or information and/or signals from step b) into their components,
- d) examine the components of the divided data and/or information and/or signals from step C) for active contents of,
- e) determine the components of the data and/or the information and/or signals with active contents, and the components of the data and/or the information and/or signals without active contents and/or with active contents from step D) and e make f) available) on the data processing mechanism to the purposeful call by the user.

2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die gespeicherten Daten und/oder Informationen und/oder Signale in Schritt c) in deren kleinstmögliche Bestandteile zerlegt werden.

2. Procedure according to requirement 1, by it characterized that the stored data and/or information and/or signals in step C) into their smallest possible components to be divided.

3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale aus Schritt c) vor deren Überprüfung nach Schritt d) klassifiziert und zwischengespeichert werden.

3. Procedures classified according to requirement 1 or 2, by it characterized that the components of the divided data and/or information and/or signals from step C) before their examination buffered according to step D) and become.

4. Verfahren nach den Ansprüchen 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale aus Schritt c) bei deren Überprüfung nach Schritt d) wenigstens teilweise, vorzugsweise sämtlich, in Bestandteile ohne aktiven Inhalt konvertiert werden.

4. Procedure according to the requirements 1 to 3, by it characterized that the components of the divided data and/or information and/or signals from step C) with their examination after step D) at least partly, preferably all, into components son active contents to be converted.

5. Verfahren nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale automatisch in Bestandteile ohne aktiven Inhalt konvertiert werden.

5. Procedure according to requirement 4, by the fact characterized that the components of the divided data and/or information and/or signals are converted automatically into components without active contents.

6. Verfahren nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale auf Anforderung in Bestandteile ohne aktiven Inhalt konvertiert werden.

6. Procedure according to requirement 4, by the fact characterized that the components of the divided data and/or information and/or signals are converted on requirement into components without active contents.

7. Verfahren nach den Ansprüchen 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass die nicht-konvertierbaren Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale mit aktiven Inhalt ermittelt und besonders gekennzeichnet werden.

7. Procedure according to the requirements 1 to 6, by the fact characterized that the inconveritble components of the divided data and/or information and/or signals are determined by active contents and particularly marked.

8. Verfahren nach den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass sie Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale ohne aktiven Inhalt zusammen mit den Bestandteilen der Daten und/oder Informationen und/oder Signale mit aktivem Inhalt auf der Datenverarbeitungseinrichtung zum Abruf durch den Benutzer bereitgestellt werden.

8. Procedure according to the requirements 1 to 7, by the fact characterized that they are made available components of the data and/or the information and/or signals without active contents as well as the components of the data and/or the information and/or signals with active contents on the data processing mechanism to the call by the user.

9. Verfahren nach den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass die Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale ohne aktiven Inhalt getrennt von den Bestandteilen der Daten und/oder Informationen und/oder Signale mit aktivem Inhalt auf der Datenverarbeitungseinrichtung zum Abruf durch den Benutzer bereitgestellt werden.

9. Procedure according to the requirements 1 to 7, by the fact characterized that the components of the data and/or the information and/or signals without active contents are made available separately from the components of the data

and/or the information and/or signals with active contents on the data processing mechanism to the call by the user.

10. Verfahren nach den Ansprüchen 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass die auf der Datenverarbeitungseinrichtung bereitgestellten Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale ohne aktiven Inhalt und/oder mit aktivem Inhalt von dem Benutzer unmittelbar abgerufen werden.

10. Procedure according to the requirements 1 to 9, by the fact characterized that the components of the data and/or the information and/or signals without active contents and/or with active contents of the user, made available on the data processing mechanism, are called up directly.

11. Verfahren nach den Ansprüchen 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass die auf der Datenverarbeitungseinrichtung bereitgestellten Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale ohne aktiven Inhalt und/oder mit aktivem Inhalt von dem Benutzer unmittelbar abgerufen werden.

11. Procedure according to the requirements 1 to 9, by the fact characterized that the components of the data and/or the information and/or signals without active contents and/or with active contents of the user, made available on the data processing mechanism, are called up directly.

12. Verfahren nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass die Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale ohne aktiven Inhalt und/oder mit aktivem Inhalt durch gesondertes Abrufen eines Links im elektronischen Datennetz auf der Datenverarbeitungseinrichtung zum Abruf durch den Benutzer bereitgestellt werden.

12. Procedure according to requirement 11, by the fact characterized that the components of the data and/or the information and/or signals without active contents and/or with active contents are made available by separate calling of a on the left of up in the electronic data network on the data processing mechanism to the call by the user.

13. Verfahren nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass die Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale ohne aktiven Inhalt und/oder mit aktivem Inhalt durch gesondertes Absenden einer Bestätigung zum Herunterladen über das elektronische Datennetz auf der Datenverarbeitungseinrichtung zum Abruf durch den Benutzer bereitgestellt werden.

13. Procedure according to requirement 11, by the fact characterized that the components of the data and/or the information and/or signals without active contents and/or with active contents are made available by separate mailing of a confirmation to downloading over the electronic data network on the data processing mechanism to the call by the user.

14. Anordnung zum Blockieren von an einen Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signalen elektronischer Medien, insbesondere von aktiven e-Mail-Inhalten, aus einem elektronischen Datennetz, insbesondere aus dem Internet oder sonstigem Intranet, nach einem der vorhergehenden Ansprüche,

umfassend eine Einrichtung zum Empfangen der an den Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signale von einer Datenverarbeitungseinrichtung, insbesondere einem Server, aus dem elektronischen Datennetz, eine Einrichtung zum Speichern der empfangenen Daten und/oder Informationen und/oder Signale in der Datenverarbeitungseinrichtung, eine Einrichtung zum Zerlegen der gespeicherten Daten und/oder Informationen und/oder Signale in deren Bestandteile, eine Einrichtung zum Überprüfen der Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale auf aktiven Inhalt, eine Einrichtung zum Ermitteln der Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale mit aktivem Inhalt, und eine Einrichtung zum Bereitstellen der Bestandteile der Daten und/oder Informationen und/oder Signale ohne aktiven Inhalt und/oder mit aktivem Inhalt auf der Datenverarbeitungseinrichtung zum gezielten Abruf durch den Benutzer.

14. Arrangement for blocking to a user sent data and/or information and/or signals of electronic media, in particular from active E-Mail contents, the data and/or the information and/or signals in the data processing mechanism, a mechanism, received from an electronic data network, in particular from the InterNet or other Intranet, after one of the preceding requirements, comprehensively a mechanism for the receiving of the data and/or the information and/or signals sent to the user of a data processing mechanism, in particular a server, from the electronic data network, a mechanism for storing, for dividing the stored data and/or information and/or signals into their components, a mechanism for examining the inventory hurry of the divided data and/or information and/or signals on active contents of, a mechanism for determining the components of the data and/or the information and/or signals with active contents, and a mechanism for making the components of the data and/or the information and/or signals available without active contents and/or with active contents on the data processing mechanism to the purposeful call by the user.

15. Anordnung nach Anspruch 14, gekennzeichnet durch eine Einrichtung zum Zerlegen der gespeicherten Daten und/oder Informationen und/oder Signale in deren kleinstmögliche Bestandteile.

15. Arrangement according to requirement 14, characterized by a mechanism for dividing the stored data and/or information and/or signals into their smallest possible components.

16. Anordnung nach Anspruch 14 oder 15, gekennzeichnet durch eine Einrichtung zur Klassifizierung und Zwischenspeicherung der Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale.

16. Arrangement according to requirement 14 or 15, characterized by a mechanism for the classification and intermediate storage of the components of the divided data and/or information and/or signals.

17. Anordnung nach einem der Ansprüche 14 bis 16, gekennzeichnet durch eine Einrichtung zum wenigstens teilweisen, vorzugsweise vollständigen, Konvertieren der Bestandteile der zerlegten Daten un/oder Informtionen und/oder Signale in Bestandteile ohne aktiven Inhalt.

17. Arrangement after one of the requirements 14 to 16, characterized by a mechanism to at least partial, preferably complete, converting the components of

the divided data and/or info. FCS ions and/or signals into components without active contents.

18. Anordnung nach einem der Ansprüche 14 bis 17, gekennzeichnet durch eine Einrichtung zum Kennzeichnen der nichtkonvertierbaren Bestandteile der zerlegten Daten und/oder Informationen und/oder Signale mit aktivem Inhalt.

18. Arrangement after one of the requirements 14 to 17, characterized by a mechanism for marking the不可转换的 components of the divided data and/or information and/or signals by active contents.

19. Verwendung des Verfahrens und der Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche zum Blockieren von einen Benutzer gesendeten Daten und/oder Informationen und/oder Signalen von aktiven e-Mail-Inhalten.

19. Use of the procedure and the device after one of the preceding requirements for blocking a user sent data and/or information and/or signals of active E-Mail contents.

Es folgen 2 Blatt Zeichnungen

2 sheets designs follow

[Figure 1 text]

e-Mailempfang e-Mailserver
E-Mail receipt E-Mail server

e-Mail speichern
E-Mail store

e-Mail in Bestandteile zerlegen
E-Mail into components divide

Bestandteile überprüfen
Components examine

Bestandteile ermitteln
Components determine

Bestandteile oder e-Mail bereitstellen
Components or E-Mail make available

[Figure 2 text]

e-Mailempfang e-Mailserver
E-Mail receipt E-Mail server

e-Mail speichern
E-Mail store

e-Mail in Bestandteile zerlegen

E-Mail into components divide

Bestandteile konvertieren bzw. ersetzen
Components convert and/or replace

e-Mail aus konvertierten oder neu erstellten Bestandteilen neu erstellen
E-Mail from converted or again provided components provide again

e-Mail im E-Mailserver zum Abruf bereitstellen
E-Mail in the E-Mail server to the call make available

Unveränderte Originalbestandteile zum Abruf bereitstellen
Unchanged original components to the call make available

Anhängende Zeichnungen

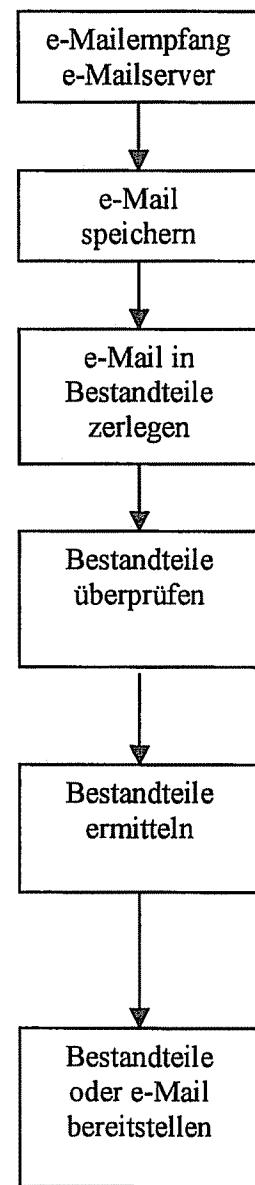


Fig.1

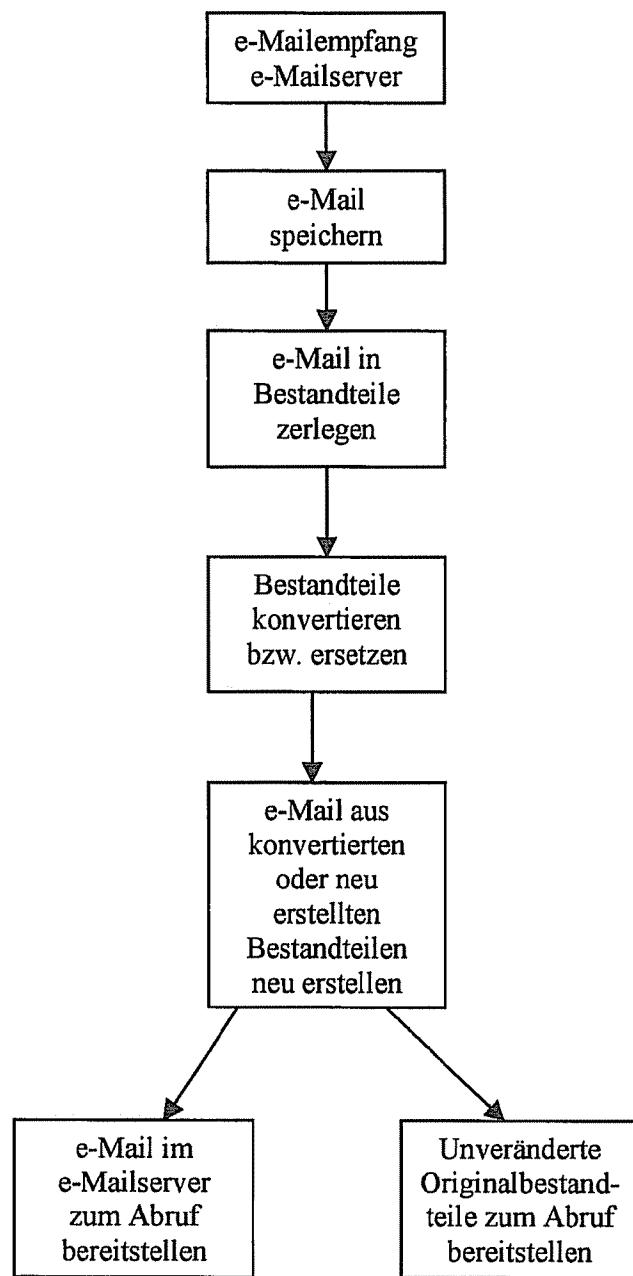


Fig.2